

MEET AKADEMIE

Die Batterie als Schlüsseltechnologie der Zukunft

Neue Geschäftsfelder für KMU

15. November 2012

Im MEET Batterieforschungszentrum der Universität Münster

In Kooperation mit ElektroMobilität NRW

Die Energiewende stellt uns vor große Herausforderungen. Sie macht neue Formen der Energieerzeugung und -nutzung notwendig. Gleichzeitig benötigt sie kreative Köpfe und innovative Technologien. Die Batterie nimmt dabei eine Schlüsselfunktion ein. Als geeignetes Speichersystem für mobile und stationäre Anwendungen stellt sie den Dreh- und Angelpunkt sowohl für den Durchbruch der Elektromobilität als auch die unterbrechungsfreie Nutzung von erneuerbarer Energie dar. Für kleine und mittelständische Unternehmen (KMU) ergeben sich vor diesem Hintergrund interessante neue Geschäftsfelder. Mit ihrem Wissen können die so genannten „Hidden Champions“ zum Gelingen der Energiewende beitragen.

Die Veranstaltung liefert einen Überblick über die gesamte Bandbreite der Batterietechnologie und ihrer Einsatzmöglichkeiten und eröffnet eine Vielzahl an Anknüpfungspunkten für KMU.

MEET – BATTERIEFORschungszentrum der UNIVERSITÄT MÜNSTER

MEET steht für Münster Electrochemical Energy Technology. Ein internationales Team von rund 100 Wissenschaftlern arbeitet hier an der Weiterentwicklung innovativer elektrochemischer Energiespeicher für den Einsatz in mobilen und stationären Anwendungen. MEET führt Grundlagenforschung und industrielle Anwendung an einem Ort zusammen und versteht sich dabei besonders als Partner kleiner und mittelständischer Unternehmen. Wissenschaftliches und technologisches Know-how gepaart mit modernster Infrastruktur – MEET hat sich zu einem der führenden Batterieforschungseinrichtungen in Europa etabliert.

KOMPETENZZENTRUM BATTERIE – ELEKTROMOBILITÄT NRW

Die NRW-Kompetenzzentren für Batterie in Münster, Fahrzeugtechnik in Aachen sowie Infrastruktur und Netze in Dortmund haben das Ziel, die landesweiten Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten für Elektromobilität zusammenzuführen und sich als zentrale Anlaufstellen für die Forschungs- und Industriepartner zu etablieren. Zentrale Aufgaben sind die gezielte und koordinierte Bewältigung aller Herausforderungen der Elektromobilität unter Einbindung aller relevanten Akteure. Das Land NRW trägt im Rahmen des Regierungsprogramms Elektromobilität dazu bei, Deutschland zum Leitanbieter und Leitmarkt der Elektromobilität zu entwickeln. Das Kompetenzzentrum Batterie ist am Batterieforschungszentrum MEET der Uni Münster angesiedelt.

PROGRAMM | MEET AKADEMIE 15. NOVEMBER 2012 | MÜNSTER

10.00–10.15 Uhr: GRUSSWORT

Dr. Günther Horzetzky

Staatssekretär des Ministeriums für Wirtschaft, Energie, Industrie, Mittelstand und Handwerk des Landes Nordrhein-Westfalen

10.15–10.30 Uhr: EINFÜHRUNG

Die Batterie als Schlüsseltechnologie der Energiewende

Dr. Gerhard Höpfl

MEET, Westfälische Wilhelms-Universität Münster

10.30–11.00 Uhr: Die Lithium-Ionen-Batterie: Herstellung und Charakterisierung

Uwe Hoot, Dr. Sascha Nowak

MEET, Westfälische Wilhelms-Universität Münster

- › Vorteile der Lithium-Ionen-Technologie
- › Batterieherstellung
- › Batterietestung
- › Analytik
- › Alterung

11.00–11.30 Uhr: Design und Komponenten für erfolgreiche Batteriesysteme für mobile Anwendungen aller Art

Prof. Dr. Dirk Uwe Sauer

RWTH Aachen, Institut für Stromrichtertechnik und Elektrische Antriebe (ISEA)

- › Von den Anforderungen zum Batteriepackdesign
- › Zellauswahl und Verschaltungsoptionen
- › Batteriemanagementsysteme (Hardware u. Software)
- › Elektrische Komponenten
- › Thermisches Management
- › Sicherheitsaspekte und notwendige Testprogramme

11.30–12.00 Uhr: Stationäre Speicher im Energiesystem der Zukunft

Dr. Jan Fritz Rettberg

Kompetenzzentrum für interoperable Elektromobilität, Infrastruktur und Netze, Technische Universität Dortmund

ie³ – Institut für Energiesysteme, Energieeffizienz und Energiewirtschaft

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

- › Herausforderungen und Chancen der Integration erneuerbarer Energien
- › Speicherbedarf
- › Dimensionierung und Einsatzmöglichkeiten stationärer Speicher
- › Einbindung stationärer Speicher in das Energiesystem der Zukunft

12.00–13.30 Uhr: MITTAGSIMBISS UND GET-TOGETHER

13.30–14.15 Uhr: Elektromobilität – auf dem Weg zum Leitmarkt

Chance und Herausforderung für Digatron

Tony Schröer

Digatron Firing Circuits

- › Das Unternehmen Digatron
- › Qualifizierung durch Mitarbeit in Verbundprojekten
- › Chancen und Herausforderungen neuer Geschäftsfelder
- › Erfahrungen aus der Praxis

14.15–15.00 Uhr: Anschubfinanzierung von Innovationen – Förderprogramme für den Mittelstand

Felix Tenkmann

NRW Bank

- › NRW.BANK.Elektromobilität
- › Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM)
- › ERP-Innovationsprogramm
- › NRW.BANK.Innovationskredit
- › NRW Innovationsgutschein
- › NRW Innovationsassistent

15.00–16.00 Uhr: HAUSFÜHRUNG

16.00 Uhr: FEEDBACKRUNDE

Ca. 16.15 Uhr: ENDE DER VERANSTALTUNG



WEGBESCHREIBUNG

ANFAHRT MIT DEM PKW

Von der A1 kommend nehmen Sie die Ausfahrt 77-Münster-Nord und wechseln auf die B54 Richtung Münster. Sie folgen der B54 für rund 4,5 Kilometer und fahren dann rechts auf den Orleans-Ring. An der nächsten Kreuzung biegen Sie rechts in die Apffelstaedtstraße ein. An der folgenden Ampel fahren Sie links in die Corrensstraße und biegen dann direkt wieder links ab, um zum MEET zu kommen. Das Gebäude liegt am Ende der Sackgasse auf der linken Seite. Zum Parken nutzen Sie bitte das Parkhaus an der Ecke Orleans-Ring/Coesfelder Kreuz.

ANFAHRT MIT ÖFFENTLICHEN VERKEHRSMITTELN

Ausgehend vom Hauptbahnhof Münster können Sie folgende Buslinien zum MEET nehmen (Dauer ca. 20 Minuten):

Nr. 3 (Richtung Nordplatz, Uni-Klinikum) – Haltestelle „Apffelstaedtstraße“

Nr. 4 (Richtung alte Sternwarte) – Haltestelle „Mendelstraße“

Nr. 13 (Richtung Technologiepark) – Haltestelle „Mendelstraße“

ANSPRECHPARTNER

MEET Batterieforschungszentrum

Stephanie Kaßing

Tel.: 0251 83-36720

E-Mail: stephanie.kassing@uni-muenster.de

Kompetenzzentrum Batterie

Dr. Adrienne Hammerschmidt

Tel.: 0251 83-36756

E-Mail: hammerschmidt@elektromobilitaet.nrw.de

WEITERE INFORMATIONEN UND ANMELDUNG

http://www.uni-muenster.de/MEET/presse/meet_akademie_nov_2012.php

Teilnahmegebühr: 95,00 Euro

(inklusive Tagungsunterlagen, Pausengetränken und Mittagsimbiss)